

Sommaire:

Plans de construction
pour
une étagère d'angle,
un pose-fer à repasser,
un niveau pour mesurer
l'inclinaison;

Le travail des métaux; Les idées ingénieuses; La photographie; Les recettes; Mouvement artisanal.

Dans ce numéro : un Bon remboursable de Un franc.

faites un meuble radiophonique

aah



sans intercaler ces questions dans les lettres qu'ils nous adressent. Ceci facilitera notre travail et nous per-

mettra de répondre dans le minimum de temps et sans oublier personne.

DAVANCEAU, A BORDEAUX. Appareils à ozone.

— Nous allons mettre à l'étude la question que vous nous posez au sujet de la réalisation d'un appareil ozoneur, marchant à l'électricité, et publierons un article à ce sujet.

J. N. LOIRE. Tour à bois. - Un bon tour à bois J. N., Loire. Tour à bois. — Un bon tour à bois pour amateur, que nous vous conseillons d'essayer, est le « Volt-Outil » qui a, en outre, des possibilités multiples, et qui est muni d'un système moteur. Si vous voulez vous contenter d'un tour très rudimentaire, vous pourrez en trouver à la Quincaillerie Centrale, à Paris, ou à la Manufacture française d'Armes et Cycles, Saint-Etienne.

PLEUCHOT, A NEVERS. Destruction des vers des meubles. — Voici comment vous devez procéder pour détruire les vers des meubles. Injectez dans les trous de vers une solution de sublimé (0,5 %, solution commerciale), puis bouchez les trous avec de la cire vierge.

MALOBATI, MONTREUIL. Ouvrages sur l'ajustage. — Vous pourrez trouver des livres sur l'ajustage en vous adressant, de notre part, à la librairie Dunod, 92, rue Bonaparte, Paris. Nous vous remercions pour votre communication.

A BRUAY. -- Un lecteur nous communique l'adresse d'une maison se chargeant de la graduation des pieds à coulisse : Etablissements Kivat, 14, rue du Pressoir, à Paris.

E. G. V., Paris. — Vous pourrez trouver les diverses fournitures dont vous avez besoin, en vous adressant, de la part de Je fais tout, à la Quincaillerie Centrale, 34, rue des Martyrs, Paris.

BELLARD, A BOURGES. Construction d'une auto à pédales. — Un article donnant la construction d'une auto à pédales paraîtra d'ici quelques temps dans Je fais tout.

H. F., Sarthe. Construction étagère-bibliothèque.

— Un article donnant la construction d'une étagère-bibliothèque va paraître prochainement.

PEY, A NICE. — Vous pourrez trouver des mou-linets de pêche à la Manufacture Française d'armes et cycles de Saint-Etienne, 42, rue du Louvre, à Paris, à laquelle vous pouvez vous adresser de notre part.

Nota, a Montreuil-sous-Bois. Ferme-porte.— Nous allons étudier un dispositif ferme-porte à contrepoids ou à ressort et le publierons; vous pourrez avoir ainsi toute satisfaction.

CINÉPROT (VENDÉE). — L'instrument d'accompagnement de musique à pédale qui a été décrit dans la rubrique brevets de notre numéro du 10 avril 1930, n'est pas encore exploité commercialement. Il existe, cependant, des appareils similaires dans le commerce que nous pourrions, au besoin, vous indiquer, s'ils peuvent vous intéresser.

Louis, a Longwy. Colles. — Un article détaillé sur les colles (à la caséine, pour bois très dur, etc.) paraîtra très prochainement sous la rubrique « questions qu'on nous pose ».

Chappuis, a Nantes. — Nous accepterons volontiers toutes les communications que vous voudrez bien nous faire, concernant la réparation des moteurs électriques, magnétos, etc. Nous nous réserverons, naturellement, le droit de faire un choix parmi celles-ci.

LAVIZE, A BORDEAUX. Bibliothèque. — Nous n'avons pas encore publié d'article donnant une construction qui réponde exactement à vos désiderata. Nous ne pouvons malheureusement pas dresser un plan spécialement pour vous, mais cependant nous ferons paraître ce plan afin de vous donner satisfaction, en faisant profiter en même temps tous nos lecteurs.

Un lecteur assidu. Concours. — Oui, vous pouvez envoyer plusieurs solutions à notre concours de serrure à secret.

On peut prendre un brevet d'invention avant d'être majeur, mais il est nécessaire d'avoir une autorisation écrite des parents ou tuteurs.

RICHARD, A PIERREFITTE. Construction d'un baleau de pêche. — Un article va paraître prochainement qui donnera tous les détails de construction d'un bateau à fond plat.

JEAN DONNARD, COURBEVOIE: — Un courant électrique d'un voltage relativement peu élevé (500 volts par exemple) peut être mortel si l'intensité de ce courant est suffisante. Par contre, un courant de plusieurs milliers de volts fournis par une bobine d'induction n'est pas mortel parce que l'intensité de ce courant est beaucoup trop petite pour cela.

DIEDENHOEFFER. — Vous pourrez vous procurer les vases qui vous sont utiles en vous adressant, de notre part, soit à la maison Le Pyrex,
8, rue Fabre-d'Eglantine, Paris, ou à la Société
anonyme des Verreries d'Arleux et de Rambouillet,
10, rue d'Alger, Paris.

MINANT, A CHAMPIGNY. Vernissage de tôle. Pour vernir des objets en tôle qui n'ont pas à être soumis à la chaleur, il faut employer le pistolet pneumatique avec un vernis cellulosique, genre Duco ou Valentine.

LÉGUILLER, A CUISE-LA-MOTHE. Machines à laver le linge. — Nous vous conseillons la machine à laver le linge «Rotolaveuse», 10, rue de la Boétie, Paris. Vous pourrez vous adresser à cette maison en vous recommandant de Je fais tout.

GUIMARD, A Fougeres. Eleveuse. — Vous pourrez trouver une éleveuse pour poussins auprès des maisons suivantes : Flobert, 3, boulevard Saint-Michel, Paris. — Appert, 8, rue Paturle, Paris.

COCONAS, A URCEL. Moules. — Vous pourrez vous procurer des moules en métal en vous adressant aux Établissements Bailly, 9, avenue Waldeck-Rousseau, les Lilas, ou à la maison Jubin, 114, rue Oberkampf, Paris. Nous vous conseillons de vous recommander de Je fais tout en vous adressant à ces maisons.

DAVANCEAU. — Veuillez nous spécifier à quel usage vous destinez l'électro-aimant pour lequel vous nous demandez quelques renseignements. En effet, la spécification du courant d'alimentation ne nous suffit pas pour vous donner toute satisfaction.

POTTERMAIN, A SAINT-CLÉMENT. Appareillage électrique. — Vous pourrez vous procurer l'appareillage nécessaire aux installations électriques en vous adressant, de notre part, au Bazar de l'Electricité, 34, boulevard Henri-IV, Paris, ou à la Maison Bravard frères, 98, avenue d'Orléans, Paris.



Nos Lecteurs nous ont demandé de cr une rubrique des "PETITES ANNONCES" afin de faciliter les ventes et les échanges, Dans le but de leur être agréable, "JE FAIS

TOUT" a établi la ligne de 50 lettres, signes ou espaces, au prix de 4 francs, payables en espèces, et, pour les lecteurs, payables pou moitié en bons, soit 2 francs en espèces et 2 francs en bons détachables.

2 francs en bons detachables.
En outre, le prix de l'abonnement est
ENTIÈREMENT REMBOURSÉ à nos
abonnés par une ANNONCE GRATUITE de 10 lignes, divisibles, qu'ils pourront utiliser.

A VENDRE 1º Une paire pare-brise orien-cédée moitié valeur; 2º Phare de secours orientable, avec bouteille Magondeaux; très bon état, cédé moitié valeur; 3º Veston cuir acajou, doublé tartan; parfait état, 300 francs. S'adresser M. Gautier, ingénieur, Farges-en-Septaine (Cher).



Si vous n'employez pas déjà da cheville RAWL essayez-la, vous regretterez de ne pas l'avoir connue plus tôt !......

La cheville RAWL vous permet, à l'aide d'une vis à bois ordinaire, toute fixation dans plâtre, brique, pierre, ciment, métal, marbre, faience, etc..., c'est facile, propre, rapide, solide.

Les professionnels des installations, dans tous matériaux l'emploient pour les résultats étonnants qu'elle donne et l'économie de temps et de main-d'œuvre qu'elle fait réaliser.

Tout ménage en a cent emplois.



chez tous les quincailliers, Grands Magasins, Marchands de Fournitures pour l'Electricite, CHEVILLE RAWL, 35, rue Boissy d'Anglas, PARIS



Nº 64 3 Juillet 1930

BUREAUX : 13. Rue d'Enghien, Paris (X°)

PUBLICITÉ OFFICE DE PUBLICITÉ : 118, Avenue des Champs-Elysées, Paris Compte cheques postaux : 609-86-Paris Les articles non insérés ne sont pas rendu

Je fais tou

REVUE HEBDOMADAIRE DES MÉTIERS

Prix :

Le Numéro : O fr. 75

ABONNEMENTS : FRANCE ET COLONIES :

ETRANGER:
an 65 et 70 fr.
mois 33 et 36 fr.
(selon les pays)

MENUISERIE

UNE JOLIE ÉTAGÈRE D'ANGLE DE STYLE LOUIS XV RUSTIQUE

Es étagères que l'on trouve dans le commerce sont, en général, assez coûteuses, ⊿ ou d'aspect banal, peu plaisant. Aussi avons-nous donné ici le modèle d'une étagère de style ancien, où l'on pourra ranger livres et bibelots. Pour la faire, on em-

d'épaisseur. Le bois blanc est évi-demment le moins onéreux et on arrive à un résultat assez plaisant, à condition de le passer au brou de noix et de la cirer.

Il vaudrait mieux, si possible, employer du chène, du noyer, ou tout autre bois de belle qualité, de grain plus fin, et donnant un joli petit meuble.

L'étagère est simplement faite sans assemblages difficiles.

Le principe de construction, omme il est clairement montré sur le dessin, consiste à faire soutenir l'étagère par trois consoles, une dans l'angle et les deux autres aux extrémités.

Ces consoles ont une forme courbe, correspondant au style dans lequel l'étagère est exécutée. On les découpe à la seie à chantourner, après avoir tracé très exactement le contour à obtenir. L'arête de la console qui

On pourrait naturellement faire de même avec n'importe quel angle de pan coupé. Il suffirait de modifier les angles des biscaux.

Les deux tablettes de l'étagère sont disposées sans assemblage.

L'étagère comporte une tablette haute et

recours au procédé habituel qui consiste à fixer sur les consoles des tasseaux sur lesquels les tablettes prennent appui. Il n'est pas nécessaire de clouer les tablettes sur ces tasseaux, leur propre poids et celui des objets que l'on y place étant suffisants pour les em-pêcher de bouger. En outre, un excellent pro-

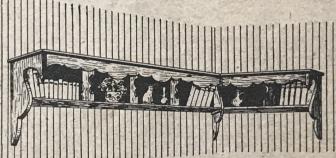
cédé consiste à clouer les tablettes sur la planche de fond.

sur la planche de fond.

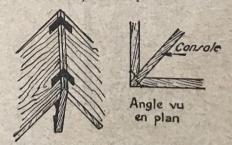
Il y a deux manières de les disposer l'une par rapport à l'autre. Si la tablette passe sous la planche de fond et va jusqu'au mur, on la cloue de bas en haut contre le bord inférieur de cette planche de fond. Si, au contraire, la tablette vient buter contre la planche de fond, on enfonce les pointes à travers la planche de fond, horizontalement, dans la tablette. Ici, encore, on a évité tout assemblage.

Les parties accessoires de l'étagère lui donnent un aspect plus plaisant et plus léger.

Tout d'abord, on dispose une sorte de petite frise tout le long de l'étagère. Elle se compose d'une planche mince découpée en festons et en courbes inégales, comme on en trouve dans les mobiliers rustiques anciens. Cette frise est eollée par en dessous contre la



une tablette basse. La planche de dessus doit déborder un peu en avant de l'étagère. Les deux éléments qui la composent sont seiés à

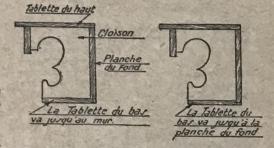


angle droit à une extrémité et à 45° à l'autre bout. Elles se joignent dans l'angle, sans qu'un assemblage soit nécessaire. On les fixe en les

A) pour modèles de patte suspendre ; B B) pour d'accro-0 chage: soutenir.

collant et, au besoin, en ajoutant une ou deux pointes qui les maintiennent bien sur les consoles.

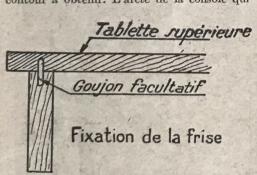
Pour soutenir les tablettes inférieures, on a



tablette de dessus. On peut aussi la maintenir par de petits goujons d'assemblage, empri-sonnés dans des trous forés dans les pièces en contact.

En outre, si on veut pouvoir placer à la fois

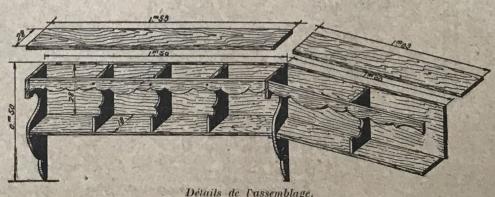
En outre, si on veut pouvoir placer à la fois des bibelots et des livres sur cette étagère, et même si on veut n'y placer que quelques volumes, il est bon de disposer de distance en distance des sortes de cloisons de bois, formant, en quelquè sorte, des supports intermédiaires (supports qui n'ont guère à supporter) entre les deux tablettes. Les eloisons sont découpés en forme, à la scie à chantourner. On y gagne un aspect On y gagne un aspect plus léger de l'étagère et, en outre, cette forme particulière permet de dégager plus facilement un livre, si tous les volumes d'une rangée (Lire la suite page 180.)



s'appuie contre le mur est entaillée sur une longueur de 30 centimètres et une épaisseur de 10, 12, 15 millimètres, selon ce que l'on aura choisi pour la planche de fond de l'étagère. Cette entaille n'existe pas pour la console d'angle, qui, d'ailleurs, n'a pas la même dimension que les autres. Sa partie antérieure présente le même profil que pour les consoles des extrémités; mais l'arête qui est contre le mur, c'est-à-dire exactement dans

à-dire exactement dans l'angle, doit épouser la forme de cet angle. On taille donc le bord en double biseau.

Au lieu de s'assem-bler dans l'entaille, les bler dans l'entaine, les planches de fond, égale-ment taillées en biseau, simple, à 45°, viennent se visser sur la console d'angle. On obtient ainsi un coin parfait à 90°, qui épouse la forme de l'angle de la pièce.



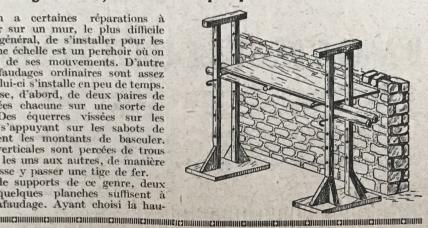


MAÇONNERIE LA

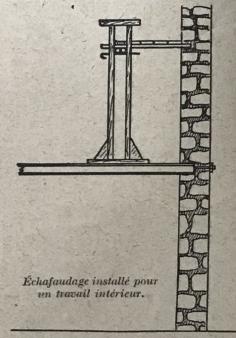
Cet échafaudage volant, installé en quelques minutes, vous permettra d'effectuer des réparations

uand on a certaines réparations à effectuer sur un mur, le plus difficile est, en général, de s'installer pour les faire. Une échelle est un perchoir où on

faire. Une échelle est un perchoir où on n'est pas libre de ses mouvements. D'autre part, les échafaudages ordinaires sont assez compliqués. Celui-ci s'installe en peu de temps. Il se compose, d'abord, de deux paires de montants, fixées chacune sur une sorte de plate-forme. Des équerres vissées sur les montants, et s'appuyant sur les sabots de base, empêchent les montants de basculer. Les barres verticales sont percées de trous correspondant les uns aux autres, de manière à ce qu'on puisse y passer une tige de fer. Une paire de supports de ce genre, deux madriers et quelques planches suffisent à installer l'échafaudage. Ayant choisi la hau-



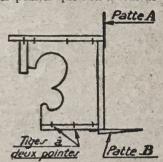
teur voulue, on enfonce les tiges de fer dans les trous correspondants des montants. Puis, on dispose deux petits madriers pour joindre les supports l'un à l'autre. On perce alors dans le mur deux ou trois trous, où on engagera l'extrémité d'une autre pièce de bois, placée perpendiculairement aux longerons. Ces pièces



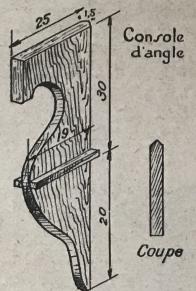
UNE JOLIE ÉTAGÈRE D'ANGLE DE STYLE LOUIS XV RUSTIQUE

(Suite de la page 179.)

sont serrés les uns contre les autres. Pour les maintenir, on emploie encore quelques pointes que l'on a soin de disposer,



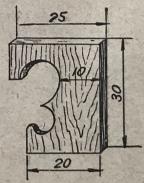
de manière à ce qu'elles restent invisibles, par de manière à ce qu'elles restent invisibles, par exemple à travers la planche du fond, ou de bas en haut, si l'étagère n'est pas trop haute, et si on ne la voit pas par en dessous, comme c'est souvent le cas. L'avantage de clouer ou de bien coller la tablette de dessous aux cloi-sons, c'est de lui donner plus de rigidité et de



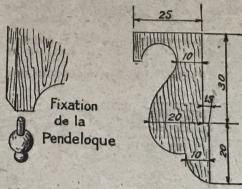
l'empêcher de ployer sous le poids des livres ou de bibelots lourds, comme des bronzes, des marbres, etc.

On peut se servir pour clouer de tiges à deux pointes, qui offrent le double avantage de rester invisibles et d'être plus vite posées que les

goujons d'assemblage. D'autre part, il est assez plaisant d'alléger les consoles en ajoutant au bout de la courbe



supérieure une sorte de petite pendeloque faite de bois tourné, en double sphère, par exemple, ou en olive prolongée par une sphère beaucoup plus petite. Ces objets sont faciles à faire et, si on ne dispose pas d'un tour, un tourneur les fera pour un prix modique. Pour les fixer, on fore dans la console un trou cylin-



drique dans lequel s'engage une petite tige prolongeant la pendeloque.

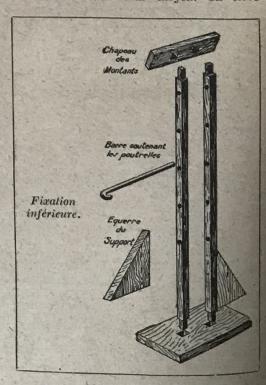
On peut en mettre à chacune des consoles, ou seulement à celles des extrémités.

Enfin, pour suspendre l'étagère contre le mur, on utilisera, suivant l'habitude, des pattes d'accrochage et des pitons enfoncés dans des tampons de bois fixés dans la maçonnerie.

supportent un plancher, qui est le plancher

de travail.

Le dispositif peut être employé pour la construction d'un mur moyen. On élève

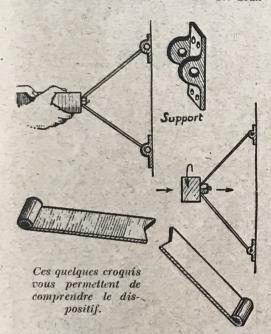


progressivement le plancher de travail en meme temps que le mur, et on bouche imme-diatement les trous laissés par les poutrelles, quand le plancher était au niveau précédent.



UN DISPOSITIF POUR LE SERRAGE DES ÉCROUS

L'est destiné à dévisser ou visser des écrous sur des pièces assez difficiles à saisir et que l'on prend à deux mains. Il se compose de deux barres de fer plat dont une extrémité est roulée et l'autre est taillée en V. Ces barres sont articulées contre le mur par deux supports à axe horizontal. Les bouts des deux



barres se rejoignent quand elles sont encore légèrement écartées du mur. Si on engage un écrou entre les deux V,

Si on engage un écrou entre les deux V, et si on exerce une pression vers le mur, on tend à rapprocher les extrémités des deux barres, donc à serrer fortement l'écrou. On peut alors tourner la pièce en étant sûr que l'écrou n'échappera pas. On voit que ce dispositif s'adapte pour toutes les dimensions d'écrous. Il peut être pratique quand on n'a pas d'étau, car il laisse les deux mains libres, et nous le citons surtout comme exemple de moyen de fortune assez ingénieux.

LE TRAVAIL DU BÉDANE

Les rainures ou saignées se font au bédane qu'on appelle aussi bec d'âne. Burin étroit dont la largeur de coupe varie de 4 à 12 millimètres. Sa coupe est faite suivant le champ du métal dans lequel il a été forgé ; il a ainsi une grande résistance; les angles de coupe sont les mêmes que dans le burin ordinaire; on l'utilise de la même façon.

Les bédanes présentent des angles de tranchant légèrement arrondi, ce qui évite la rupture de la partie affûtée.

On effectue beaucoup de travaux en employant le bédane et le burin en combinaison.

UN NIVEAU PERMETTANT DE MESURER L'INGLINAISON

A plupart des niveaux d'eau permettent bien de s'assurer si une surface est incli-née, mais non de mesurer cette inclinai-son. Avec un niveau de ce genre, on peut faire un petit appareil très simple et qui rendra de

On construit une petite boîte mesurant exactement 20 centimètres de longueur, les autres dimensions étant laissées au goût de chacun. Il n'est pas nécessaire que cette caisse ait un fond. Elle reposera sur les arêtes, soigneusement dressées, de ses côtés. Il est bon que les planchettes qui composent la boîte soient assemblées et en bon bois, afin d'éviter les déformations. les déformations.

les déformations.

A une extrémité de la boîte, on fixe sur chacun des angles une pièce métallique profilée en équerre. Elles sont vissées sur les côtés de la boîte par trois vis. L'aile contre le petit côté est libre. On a soin de laisser un certain jeu entre cette aile et les bois.

On a découpé, d'autre part, une feuille métallique, de tôle très mince, de bronze ou de n'importe quel métal, dont l'arête inférieure est évalement bien dressée. Cette feuille a les

est également bien dressée. Cette feuille a les mêmes dimensions que le petit côté de la boîte. Elle doit glisser librement, mais sans excès de jeu, contre le bois et sous les cornières des

de jeu, contre le bois et sous les cornières des angles.

Sur les deux tiers de sa hauteur, elle est fendue en son milieu d'une rainure. Elle peut glisser ainsi sous une vis de pression à tête molletée qui se visse dans la paroi de la boîte. La vis permet d'immobiliser la plaque dans une position quelconque de sa course.

Sur le dessus de la boîte, on visse un niveau d'eau de bonne qualité. L'appareil doit être réglé de manière à ce que, si on pose la caisse sur une surface horizontale, la plaque étant complètement relevée, la bulle du niveau se trouve entre ses repères. Le bas de la plaque doit affleurer l'arête inférieure du petit côté doit affleurer l'arête inférieure du petit côté de la boîte.

de la boîte.

On marque alors sur la face de la boîte le 0 d'une graduation, à l'endroit où la plaque affleure. Si toutes les mesures ont été bien prises, c'est justement à l'arête supérieure de la boîte.

On enlève la plaque, et on inscrit une graduation sur la boîte, soit directement sur le bois, soit sur une bande métallique que l'on visserait dans une petite feuillure du bois, pour ne pas faire de saillie. Ce sera, par exemple, de centimètre en centimètre et avec les millimètres intermédiaires.

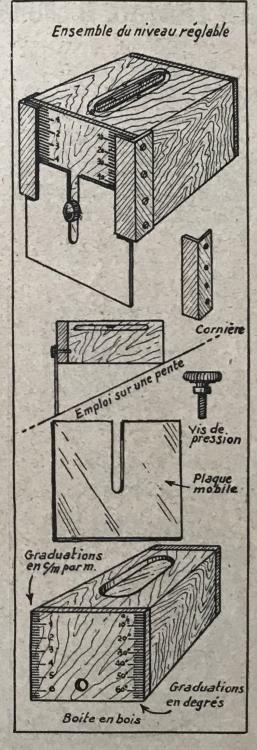
Comme la boîte a 20 centimètres de longueur, il est bien facile de voir que chaque centimètre de la graduation correspond à une

centimètre de la graduation correspond à une pente de 5 centimètres par mètre. Par exemple, pente de 5 centimètres par mètre. Par exemple, on pose l'appareil sur une surface inclinée, et, ayant dévissé la vis de serrage, on déplace peu à peu la plaque pour amener la bulle entre ses repères. On l'immobilise quand ce résultat est atteint. Le haut de la plaque est sur la graduation 3 cm. 2. Cela signifie que, pour une longueur de 20 centimètres, la dénivellation est de 3 cm. 2. Pour un mètre, soit cinq fois plus, la dénivellation serait de : $3.2\times 5 = 16 \text{ centimètres}.$ La pente est de 16 centimètres par mètre. Les mathématiciens diront que ce n'est qu'une approximation, mais bien suffisante pour les mesures à faire avec un appareil de ce genre.

POUR VAINCRE L'ADHÉRENCE DES MORCEAUX DE VERRES CASSÉS

Souvent le durcissement du mastic ne permet pas d'enlever facilement les morceaux des vitres de fenêtre, ou de la serre. Il suffit de mettre du savon vert sur ce mastic, pendant quarante-huit heures. Après quoi, le mastic ramolli ne retient plus les éclats.

On peut encore faire la graduation en posant le niveau sur des surfaces d'inclinaison connue et en marquant sur le petit côté des traits de



repères correspondants. Par exemple, pour les mesures d'angles en degrés. Les usages d'un niveau de ce genre sont multiples.

multiples.

Il permet non seulement de mesurer une pente, mais, s'étant donné une inclinaison voulue, de vérifier que cette inclinaison est partout la même (toit, surface dallée, terrasse, canalisation, drain, etc.).

On l'emploiera donc avec avantage, et il ne faut qu'un peu de soin pour l'établir. Ne pas essayer de faire soi-même le niveau. Il ne serait pas bon, et on en trouve à prix modique.



MÉTAUX TRAVAIL DES

LE TRAVAIL D'EMBOUTISSAGE ET DE RÉTREINTE AU MARTEAU

'EMBOUTISSAGE se fait avec un marteau à emboutir, parfois avec un maillet, s'il s'agit de métal mou. La feuille est s'il s'agit de métal mou. La feuille est posée sur un billot en bois tendre qui est fretté et présente une certaine concavité, n'ayant d'ailleurs aucun rapport avec l'embouti que l'on veut obtenir. Plus rarement, on se sert d'un billot plat et encore moins d'un tas en acier. Dans ce dernier cas, il faut toujours commencer le travail avec un maillet.

commencer le travail avec un maillet.

Le travail au marteau est assez délicat, car le coup donné déforme davantage le cuivre que lorsqu'on frappe avec le maillet. Il faut régler et graduer la force du coup de marteau.

Supposons, par exemple, qu'il s'agisse d'emboutir une pièce de cuivre rouge en forme de calotte sphérique. On part d'un flan de cuivre ayant la forme d'un disque dont le diamètre est calculé. Pour guider le travail, on

Il faut prendre garde que les bords de la pièce ne présentent pas de gerçures ; par conséquent, les bords du disque primitif seront bien nets, travaillés à la lime pour qu'il n'y ait aucune défectuosité.

Il est évident qu'on ne peut arriver du premier coup à donner à la calotte sa forme défi-

nitive. Il est néces-saire, comme nous Pavons dit dans le chapitre I, de faire plusieurs passes tout en procédant à des chaudes et à des require cuesce des recuits succes-sifs, de manière que sifs, de manière que le métal ait tou-jours une malléa-bilité nécessaire pour se déformer progressivement, sans rupture. Le billot de bois est remplacé par une sorte de cuvette ou pièce de fonte appe-lée salière. Quand il s'agit de travailler des pièces de cuivre, on utilise alors des maillets de forte taille et des marteaux à deux têtes bombées. bombées

Le martelage allonge la matière, ce qui détermine la forme de l'embouti. Il y a évidemment un certain tour de main à acquérir. Tout d'abord, il faut prévoir que l'épaisseur de la matière étant diminuée par l'emboutissage à la main, la feuille que l'on choisit pour le travail aura une épaisvail aura une épais-seur un peu plus forte que celle que doit présenter la

pièce terminée.

Il est bien difficile, évidemment, d'avoir une épaisseur rigoureusement régulière sur une pièce terminée au marteau, C'est l'habilité de l'ouvrier qui joue avec la matière plus ou moins astucieusement : il emboutit en certains points; au contraire, il rétreint dans d'autres, ainsi que nous allons l'expliquer.



La rétreinte.

Contrairement à l'emboutissage qui étire le métal, la rétreinte a pour but de le rassembler. Si, par exemple, il s'agit, non pas d'exécuter une calotte à partir d'un disque de cuivre, mais un récipient à fond plat, à bords recourbés vers l'intérieur, il faut alors que le pourtour extérieur soit ramené suivant des valeurs variables, d'après l'allure de la cuvette à obtenir.

Comme pour l'emboutissage, le travail de rétreinte au marteau se pratique suivant des circonférences concentriques à celles du disque primitif, donc au fond plat de la pièce finie. On arrive ainsi à approcher de plus en plus de

la forme définitive, en frappant le disque avec le marteau à rétreindre, suivant les circonférences successives à partir du fond.

La pièce est supportée du côté de l'intérieur sur une bigorne, un tas rond ou un chevalet. On 'applique solidement la pièce sur l'outil-support et l'on frappe avec un marteau, à une certaine distance de ce point d'appui, de manière à ramener la matière dans la direction voulue. On fait ainsi une série de plissage. En frappant successivement le long de tous les cercles tracés, on arrive finalement à la forme définitive.

définitive.

Au besoin, s'il y a des ressauts dans la forme, on prend comme support une pièce de bois cylindríque, dont le diamètre est un peu plus petit que celui du ressaut à préparer.

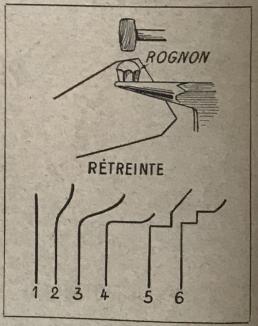
Comme pour l'emboutissage, il y a un certain tout de main à acquérir. Le coup de marteau dans la rétreinte doit-à la fois allonger la matière vers l'extérieur et la refouler suivant la section droite où l'on travaille, mais jamais la refouler vers le centre.

jamais la refouler vers le centre.

De même que pour l'emboutissage, il faut tenir compte du travail intérieur de la matière, ce qui détermine les dimensions du disque duquel on doit partir.

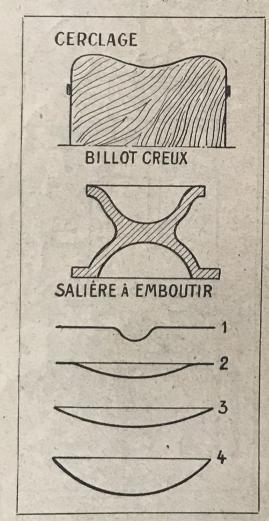
La rétreinte et l'emboutissage combinés.

Par le moyen seul de l'emboutissage, on ne peut guère fabriquer que des pièces à grand évasement. Or, le chaudronnier doit pouvoir préparer des formes quelconques'et, lorsqu'il s'agit, par exemple, d'une cuvette à bords



rabattus, d'un récipient de faible ouverture' il y a une partie de la pièce où l'on doit exécuter la rétreinte et non pas l'emboutissage. Prenons le cas de la fabrication d'une cuvette cylindrique dont les bords sont rabattus.

Jusqu'à un certain endroit, qu'on appelle la ligne neutre, la partie inférieure, c'est-à-dire le fond, est travaillée par emboutissage. Au contraire, la partie supérieure est obtenue par rétreinte. Naturellement, l'emplacement de la ligne neutre n'est que théorique; au cours du (Lire la suite page 183.)



trace sur ce disque plusieurs circonférences concentriques. Le martelage, en effet, doit se faire successivement sur chacune de ces circonférences en partant du centre.

En ces points, on prépare au marteau d'abord un léger embouti, puis, au fur et à mesure qu'on s'écarte du centre, l'embouti prend de plus en plus d'importance et on arrive à une forme finale qu'on contrôle au besoin avec un gabarit qui reproduit la section de la calotte. tion de la calotte.

ÉLECTRICITÉ



ÉLECTRICITÉ

UN POSE-FER A REPASSER A INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE

L se compose d'abord d'une caisse de bois, très simplement faite, dont les parois peu-vent être assemblées simplement au moyen-de vis ou de clous, car elles n'ont aucun effort à supporter et on dissimulera sous de la peinture, ou sous un peu de gomme laque et de

vernis, têtes des clous et des vis.

Cette petite boîte ne com-porte pas de fond, mais simplement,

en dessous, une petite traverse. Le dispositif intérieur est extrêmement simple. Il comporte une pièce en forme d'U très allongé, supportée par une tige verticale et un ressort à boudin. Dans la position normale, le ressort à boudin maintient la pièce en haut; sur cette pièce, dont elle est isolée par de l'ébonite, est une lame de cuivre qui établit le contact entre deux plots. Le courant vient d'un côté. Du côté opposé est une prise dans laquelle on enfonce la fiche du fer à repasser. Enfin, sur le dessus de la boîte est fixée

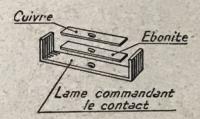
Plots solant

Quelques détails qui permettront de comprendre la construction et le fonctionnement de l'appareil.

Tige et ressort

une plaque métallique, et en dessous de cette plaque, une feuille d'amiante isolante, les deux étant destinées à protéger le bois de la cha-

Les deux pointes de l'U passent à travers



cette plaque dont elles sont isolées électrique-ment par une petite garniture en ébonite. Quand on pose le fer sur la plaque, les deux pointes se trouvent abaissées et le contact est rompu; le fer ne chauffe plus et, par consé-quent, ne risque pas d'atteindre une tempéra-

LE TRAVAIL D'EMBOUTISSAGE ET DE RÉTREINTE AU MARTEAU

(Suite de la page 182.)

travail, il arrive qu'elle est soumise à quelques déplacements : tout cela dépend de la manière suivant laquelle les pièces se comportent. Le même genre de travail, rétreinte et

COUDE FOURCHE

emboutissage combinés, s'applique à des emboutis qui ont une certaine profondeur, comme des gobelets, des formes de moules qui sont plus ou moins compliqués. Il est évident que, pour ces opérations assez

délicates et longues, on doit, à plus forte raison, procéder à plusieurs chaudes et plusieurs recuits successifs, comme nous l'avons indiqué pour l'emboutissage et pour la rétreinte. C'est à l'ouvrier d'apprécier le-moment où la pièce a besoin d'un recuit, pour qu'elle puisse se travailler facilement ensuite sans risque de se

gercer ou de se détériorer.

S'il s'agit de pièces peu évasées, le travail est plus simple. Il s'exécute soit au marteau, soit au maillet, et la pièce est supportée au moyen d'une boule à queue, que l'on place fixe dans un trou de l'enclume ou sur un socle-support

Les pièces de coquille.

Lorsqu'il s'agit de pièces particulièrement compliquées, il est difficile de les obtenir d'une seule pièce. On est alors obligé de les décom-poser en plusieurs éléments, que l'on fabrique séparément et que l'on réunit ensuite généra-lement par des brasages ou des agrafages, comme nous l'indiquerons dans l'un des cha-vitres quivents pitres suivants.

C'est surtout dans les tuyauteries de forme C'est surtout dans les tuyauteries de forme que ce problème se pose. Les trois formes élémentaires de tuyauteries qu'on prépare avec coquille sont :

Le coude de faible rayon ;

Le té à deux directions perpendiculaires ;

La fourche à trois directions parallèles ou non qui prennent naissance sur une pièce rentiée en forme de houle.

non du prement hassance sur une piece ren-flée en forme de boule.

Il y a plusieurs manières d'envisager la dé-composition de ces pièces en éléments. Si toutes les tubulures sont dans le même plan,

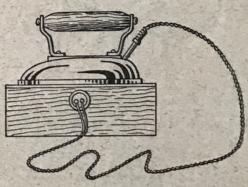
toutes les tubulures sont dans le même plan, la plus simple consiste à préparer deux pièces identiques obtenues, l'ensemble étant sectionné suivant le plan médiant.

Dans les tuyauteries compliquées d'appareils industriels, spécialement pour les fabrications chimiques, ces pièces élémentaires n'ont pas toujours des formes aussi régulières. Il est parfois difficile, même impossible, de les diviser en deux parties de dimensions égales. On est alors amené à les exécuter en trois parties au moins. parties au moins.

parties au moins.

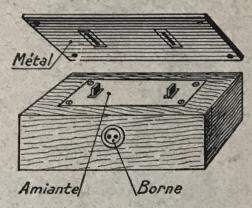
Le tracé des patrons pour la découpe de la feuille de métal nécessaire, le cuivre généralement, est assez compliqué. En général, le tracé de ces patrons est fourni par le bureau d'études, car il échappe généralement au domaine élémentaire du chaudronnier,

H. MATHIS.



Le pose-fer terminé.

ture trop élevée. Dès qu'on enlève le fer, le ressort fait remonter la pièce mobile et réta-blit le contact. Le fer chauffe de nouveau. Si on veut que le fer continue à chauffer pendant qu'il est sur le pose-fer, on le place en



travers, de manière à ce qu'il ne repose pas sur les pointes de la pièce en U, mais entre

La plaque de métal et la plaque d'amiante empêchent que la chaleur du fer ne finisse par brûler le bois du support.

N'hésitez pas...

à nous demander des conseils:

Nous répondrons!



LA CONSTRUCTION D'UN MEUBLE RADIOPHONIQUE

(Voir le plan de construction à la page ci-contre.)

UN PETIT PUPITRE DE BRAS DE FAUTEUIL

TERTAINS fauteuils, et en particulier les fauteuils du type dit Moriss, ou tels que celui dont nous avons indiqué la construction dans le nº 29, se prêtent assez mal à être placés près d'une table. D'autre part, on peut désirer travailler tout en étant conformant des la conformant des la conformant de la confo

tablement assis.

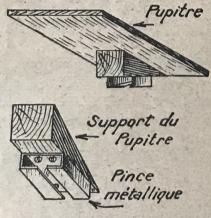
Il est donc extrêmement pratique d'avoir un pupitre adaptable au bras du fauteuil,



et qui permette de prendre des notes, d'écrire

des lettres, etc., sans se déranger. Ce pupitre est construit de la façon suivante : on commence par préparer un bloc de bois ayant la même largeur que le bras du fauteuil ou même un peu plus étroit, si le bras est très large. La face supérieure de ce bloc est inclinée, comme on le voit sur le croquis. L'inclinée, naison à adopter est au goût de chacun. Sur la face inférieure du bloc, on fixe, au

moyen de quatre vis, une pièce métallique for-mant à la fois pince et glissière. C'est une simple feuille rabattue sur ses deux bords de



manière à entourer le bras du fauteuil. Pour ne pas rayer ce dernier, on colle à l'intérieur

ne pas rayer ce dernier, on colle à l'intérieur une garniture de feutre.

Ce bloc offre donc un appui ferme. Sur sa face inclinée, on fixe solidement, avec des vis encore, une planche de 25 centimètres de hauteur environ et un peu moins large, parfaitement lisse, et, si possible, faite du même bois que le bras du fauteuil, et vernie comme lui.

Ainsi, l'avant-bras partiellement appuyé, et la main sur le pupitre, on se trouvera dans une position favorable pour écrire sans fatigue tout en restant au fond du fauteuil.

La reproduction des articles et des dessins de "Je fais tout" est formellement interdite.

LISTE DES MATÉRIAUX

- pieds de 1^m 16×0^m 06×0^m 06 Couvercle:
- barres de 0^m 60×0^m 08×0^m 04
- barres de 0^m 35×0^m 04×0^m 08
- planche de $0^{\rm m}$ $54 \times 0^{\rm m}$ $28 \times 0^{\rm m}$ 015
- 2 traverses de 0^m 50×0^m 04×0^m 04
- traverse de 0^m 50×0^m 05×0^m 04
- traverse de 0^{m} $50 \times 0^{\mathrm{m}}$ $12 \times 0^{\mathrm{m}}$ 04
- baguette de 0^m 50×0^m 02×0^m 02 Face arrière:
- traverses de 0^m 50×0^m 04×0^m 03
- traverse de 0^m 50×0^m 04×0^m 04
- 1 traverse de 0^{m} $50 \times 0^{\mathrm{m}}$ $12 \times 0^{\mathrm{m}}$ 04
- Abattant :
- 1 planche de 0^m 50×0^m 33×0^m0 12 Portes:
- 2 planches de 0^m 18×0^m 25×0^m 012
- Moulure: baguette de 0^{m} 68×0^{m} 12×0^{m} 03
- baguettes de 0^{m} 38 $\times0^{\mathrm{m}}$ 12 $\times0^{\mathrm{m}}$ 03

OUR répondre au désir que nous ont exprimé de nombreux lecteurs, nous avons étudié un meuble radiophonique sa construction.

et sa construction.

Un menuisier, même amateur, pourra le construire facilement.

Il a été étudié de telle sorte qu'il pourra se prêter à de multiples combinaisons, et la disposition des organes et appareils qui figure sur la planche ci-contre n'est donnée qu'à titre indicatif.

Ainei il n'e par été f

la planche el-courte il est donnée qu'a trate indicatif.

Ainsi, il n'a pas été figuré de cadre. Il va sans dire qu'un cadre orientable pourra facilement être logé dans le bas du meuble, d'autant plus facilement que le diffuseur placé sur le deuxième rayon du meuble peut être rendu solidaire de l'abattant, et n'occuper de la sorte qu'un espace très réduit.

De même, les dimensions choisies conviendront à la plupart des cas. Il va sans dire, cependant, qu'elles pourront être aisément modifiées, surtout si l'on veut simplement loger dans le meuble un poste que l'on possède déja, et dont les dimensions ne s'appliqueraient pas exactement à celles du meuble.

Le travail se commencera par la préparation des pieds ou montants. Ces pièces, longues de 1 m. 16, seront rainurées, sur 8 millimètres de profondeur et 4 millimètres de largeur, pour

recevoir les panneaux contre-plaqués qui for. meront les côtés et le fond. Les pieds seront, en outre, mortaisés pour la mise en place des

en outre, mortaisés pour la mise en place des traverses. Il faut bien noter que le meuble ne comporte pas de traverses sur les côtés, mais seulement à l'avant et à l'arrière. Comme on pourra s'en rendre compte si l'on se guide sur les illustrations, les traverses sont arasées, c'est-à-dire qu'èlles se trouvent au ras de la surface des montants. Il faudra, en conséquence, en tenir compte, lorsque mor-taises et tenons seront tracés, puis exécutés. Tous ces assemblages seront naturellement collés. Il faudra cependant avoir tout préparé

Tous ces assemblages seront naturellement collés. Il faudra cependant avoir tout préparé, traverses et panneaux, avant de coller, afin que, tout étant fait en même temps, on obtienne un ensemble parfaitement solide.

Avant et arrière étant prêts, ils sont réunis par les côtés et les traverses du haut et du bas.

Le bas du meuble est entouré d'une mou-lure que l'on obtient en collant des planchettes de 12 centimètres de hauteur, de 3 centimètres d'épaisseur.

Le haut du meuble est muni d'un couvercle qui, pratiquement, n'est jamais ouvert. Il n'est destiné qu'à faciliter la mise en place des organes du poste, et à permettre les inspections

en cas de pannes. Ce couvercle sera fait à l'aide de 4 barres, Ce couverele sera fait à l'aide de 4 barres, mesurant, deux par deux, 62 et 35 centimètres. Ces barres seront assemblées en cadre, et une planche languettée, de 54 × 28 centimètres, viendra se placer dans la rainure pratiquée à l'intérieur de l'encadrement. Une fois collé et sec, il est monté sur le meuble au moyen de charnières dites « à entailler », s'encastrant dans le bois

sec, il est monte sur le meuble au moyen de charnières dites « à entailler », s'encastrant dans le bois.

Pour le montage T. S. F., deux plaque-d'ébonite, placées en équerre l'une par raps port à l'autre, ont été prévues. L'une constitue le panneau apparent du poste, portant les boutons de commande, l'autre le panneau de montage. Ce dernier est posé sur des taquets. Si, au lieu de vouloir procéder à un montage, on veut placer un appareil complet, on mettra un rayon en bois, et pas d'ébonite.

Les rayons, qui pourront être maintenus par des taquets, vissés ou collés, seront entaillés sur un coin pour permettre le passage des fils allant au diffuseur, aux accumulateurs et piles, qui sont placés à d'autres étages.

Pour finir, on mettra en place abattant et portes, toujours au moyen de charnières. Une baguette sera fixée contre la traverse portant l'abattant, pour empêcher ce dernier de se rabattre complètement.

L'abattant devra être percé au milieu pour le diffuseur. Le tare en place and mulieu pour le diffuseur.

rabattre complètement.

L'abattant devra être percé au milieu pour le diffuseur. Le trou pourra être garni d'un motif en fer forgé, par exemple, et d'un tissu très léger, pour ne pas étouffer le son.

Pour finir, il faudra vernir ou cirer le meuble, si le bois employé s'y prête, ou bien, si l'on a employé du bois ordinaire, le peindre ou le laquer.

C. DULAC.

Anciennes mesures de volume et de capacité

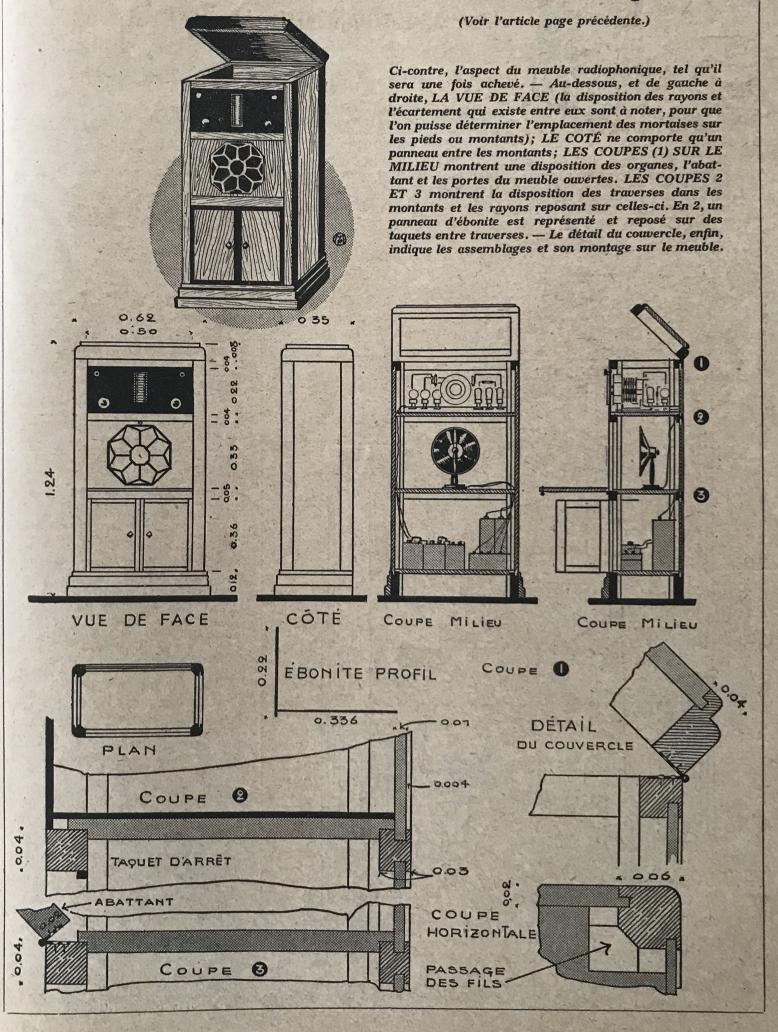
- pied cube vaut 0 mc. 03428.

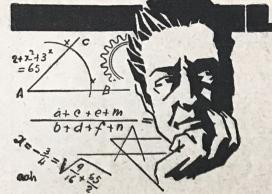
- pied cube vaut 0 mc. 03428.
 voie vaut 1 mc. 320.
 corde (Eaux et Forêts) vaut 3 mc. 853.
 toise cube vaut 7 mc. 4039.
 boisseau de Paris vaut 13 l. 01.
 setier de Paris (charbon) vaut 156 l. 10.
 quart bordelais vaut 55 litres.
 quartaut bourguignon vaut 57 litres.
 quart de Paris vaut 67 litres.
 feuillette bourguignonne vaut 114 litres et,
 en Basse-Bourgogne, 136 litres.
 pièce bordelaise vaut 225 litres.
 tierçon d'Armagnac vaut 375 litres.
 pièce vaut 420 litres.
 muid vaut 700 litres.
 muid vaut 700 litres.

La remise à neuf d'un meuble déverni

Quand le vernis d'un meuble est sali et piqué, il faut d'abord le nettoyer. Faites le mélange suivant, que les ébénistes appellent « popote ». Huile de lin. 60 grammes ; pierre ponce lavée très fine, 200 grammes ; acide sulfurique, 20 grammes ; alcool dénaturé, 800 centimètres cubes. Agitez ce mélange vigoureusement, imbibez-en un chiffon de laine avec lequel vous frotterez le meuble en tous sens, afin qu'il soit bien nettoyé à fond. Essuyez-le complètement ensuite avec une toile fine. Cela obtenu, vernissez-le au tampon, mais à cause de l'ancien vernis qui, malgré tout, a pu rester dans les pores du bois, il est indispensable que vous fassiez votre vernissage très rapidement D. Quand le vernis d'un meuble est sali et

UN MEUBLE RADIOPHONIQUE





LES PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX APPAREILS SERVANT A TRANSMETTRE ÉLECTRIQUEMENT LES SONS ÉMIS PAR DES PHONOGRAPHES

TETTE invention de M. L. Pearson a pour objet des perfectionnements aux appa-reils servant à transmettre électriqueent les sons émis par des phonographes. Le type d'appareil auquel l'invention a plus

gistré de façon à induire, dans ce collecteur, des impulsions électriques variées, qui sont conve-nablement amplifiées et transmises à un hautparleur ou à un instrument reproducteur équivalent.

Les appareils de ce genre sont d'une application particulièrement heureuse aux cinémas et aux autres lieux de spectacle en vue d'au-ditions orchestrales et autres. L'appareil, objet de l'invention, comporte

en succession et un dispositif grâce auquel, lorsque l'audition du dernier disque d'une série est terminée, une nouvelle transmission de la même succession de disques peut être recommencée automatiquement ou arrêtée automatiquement.

automatiquement.

Dans un appareil fonctionnant ainsi, un dispositif permettant de superposer un disque à un autre peut être aussi prévu, mais tout dispositif connu ou désirable permettant de réaliser cette superposition peut être appliqué, ce dispositif ne constituant pas, en soi, une des caractéristiques de l'invention.

Une des caractéristiques de l'invention consiste dans la disposition de relais et d'organes grâce auxquels, par la manipulation d'un dispositif de commande unitaire, ces relais sont mis en position pour déterminer la mise en action des disques les uns après les autres.

Une autre caractéristique de l'invention consiste dans la combinaison avec le dernier disque (disque final) de la série d'un commun-

consiste dans la combinaison avec le dernier disque (disque final) de la série d'un commutateur électrique à deux positions, disposé de telle façon que, dans une de ces positions, il agit de façon à faire travailler les disques en succession dans le même ordre que précédement, tandis que, dans l'autre position, il agit de façon à mettre fin à la transmission des sons de ces disques.

Le dessin est un schéma de montage d'un mode de réalisation approprié.

Trois plates-formes norte-disques sont indi-

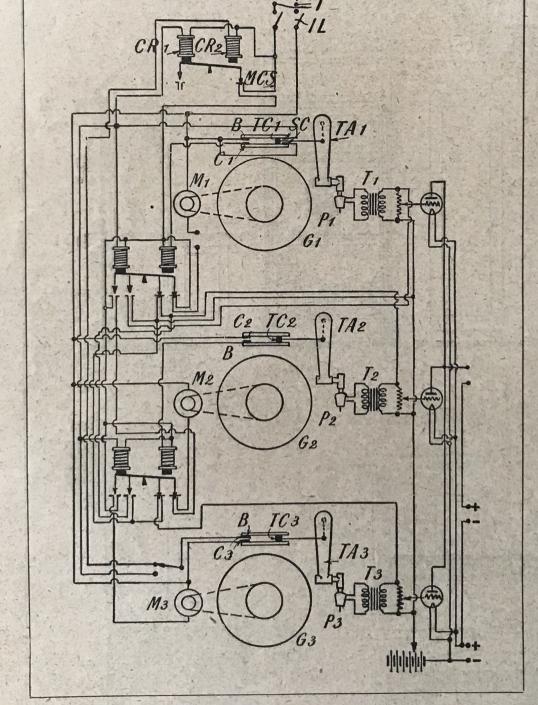
Le dessin est un schema de montage d'un mode de réalisation approprié.

Trois plates-formes porte-disques sont indiquées en G_1 , G_2 , G_3 , et à chacun des bras acoustiques TA_1 , TA_2 , TA_3 est assujett amoviblement un collecteur électrique ou pick-up P_1 , P_2 , P_3 , monté respectivement sur le circuit primaire des transformateurs T_1 , T_2 , T_3 . Les plates-formes porte-disques sont actionnées par des moteurs électriques indépendants M_1 , M_2 , M_3 .

Avec chaque bras acoustique est combiné un contact coulissant TC_1 , TC_2 , TC_3 , qui est destiné à être déplacé entre deux barres de guidage parallèles B pour venir toucher respectivement une paire de contacts espacés C_1 , C_2 , C_3 , ou s'écarter de cette paire de contacts. Ces paires de contacts C_1 , C_2 , C_3 sont portées par un isolateur, qui peut être déplacé le long des barres B, et chacune d'elles est rég ée de telle sorte que les contacts coulissants correspondants TC_1 , TC_2 , TC_3 , qui se meuvent le long des barres B pendant que les bras acoustiques se meuvent en travers du disque, relient les deux contacts de la paire entre eux

acoustiques se meuvent en travers du disque, relient les deux contacts de la paire entre eux lorsque la transmission des disques est ter-

Les bornes d'entrée du courant électrique Les bornes d'entrée du courant électrique sont indiquées en *I*, un interrupteur de ligne étant préférablement prévu en *IL*; le courant fourni à l'apparcil est commandé par un interrupteur principal *M C S*, qui est amené soit à la position de fermeture, soit à la position d'ouverture, par l'excitation et la désexcitation sélectives des deux relais *CR*₁, *CR*₂.



particulièrement trait, e-t celui dans lequel un collecteur électrique, connu sous le nom de pick-up, est assujetti au bras acoustique du phonographe et coopère avec le disque enre-

une série de plates-formes d'entraînement de disques de phonographe, des collecteurs élec-triques coopérant avec les disques respectifs, un dispositif transmettant les sons des disques

Les descriptions de brevets

Aux termes de la loi française, la description doit être rédigée en français, sans longueur ni répétition; elle doit être aussi brève que possible, et elle doit et re aussi brève que possible, et elle doit se présenter sous forme d'une notice non personnelle.

Cette description doit être écrite à l'encre, tapée à la machine, imprimée d'une manière quelconque sur un papier d'un format de 33 centimètres de hauteur, 21 centimètres de largeur, la marge étant de 4 centimètres. La description ne doit être écrite ou imprimée que sur le reeto de la feuille. S'il y à des dessins, le texte qui parlera des figures ne mentionnera jamais le numéro des différentes planches. La description doit être fournie en double exemplaire.



PHOTOGRAPHIE

LE MOUVEMENT ARTISANAL

Les délais de préavis en usage entre les artisans et les façonniers et leurs ouvriers

UELQUES lecteurs de Je fais tout nous ont demandé quel délai de préavis ils devaient respecter quand ils désirent se séparer d'un ouvrier. Il va sans dire que ce dernier doit observer le même délai quand il décide de quitter son patron.

Nous allons donc donner aux artisans et façonniers du bois et du fer le délai en usage dans leur métier :

leur métier

Fabricants d'abat-jour : préavis d'une semaine:

Acheveur sur métaux : préavis de huitaine ;

Ouvriers sur acier : préavis de huitaine ; Affineur sur métaux : préavis de huitaine ; Affûteur : préavis d'une semaine ; Ajusteur en métaux : préavis d'une semaine ; Ajeseur sur métaux : préavis d'une semaine ; Apprêteur pour le bâtiment : pas de délaitongé ;

Argenteur sur métaux : préavis de huitaine ; Armurier : préavis d'une semaine ; Ouvrier en balancier : préavis de huitaine ; Bardeur en maçonnerie : pas de délai-congé; Bijoutiers sur métaux : préavis de huitaine ; Billardier : préavis d'une semaine ; Bombagiste : préavis de huitaine ; Fabricant de briquets : préavis de huitaine ; Ouvrier en bronze : préavis de huitaine ; Brunisseur : préavis de huitaine ; Carrossier : préavis de huitaine ;

Carrossier : préavis de huitaine ; Charron : préavis de huitaine ;

Chaudronnier : préavis d'une semaine ; Ciseleur : préavis de huitaine ; Ouyrier en clôtures métalliques : préavis de huitaine;

Damasquineur : préavis de huitaine ; Décolleteur : préavis de huitaine ;
Ebéniste : pas de délai-congé ;
Encadreur : pas de délai-congé ;
Ferblantier et ferronnier : préavis de hui-

Jointoyeur : pas de délai-congé

Fabricant de jouets : préavis d'une semaine ; Lamineur sur métaux : préavis de huitaine ; Maçon : pas de délai-congé ; s'il a à ramasser ses outils, préavis d'une heure ; Mécanicien préavis de huitaine ; Menuisier en pianos ou en voltures : préavis de huitaine ;

de huitaine;
Pour toutes les autres catégories de menuisier: pas de préavis ou, si l'ouvrier a à ramasser ses outils, préavis d'une heure avant la fin de la journée en cours;
Plombier: pas de préavis ou, si l'ouvrier a à ramasser ses outils, préavis d'une heure avant la fin de la journée en cours;
Serrurier pour le bâtiment: pas de préavis;
Toutes autres catégories: préavis de huitaine;

taine;

Vannier: préavis de huitaine.

Tels sont les usages généraux pratiqués dans le département de la Seine. Pour les artisans et façonniers des départements, ils feront bien de se renseigner auprès du secrétariat du Conseil des prud'hommes dont ils relèvent.

A. Balme. A. BALME.

LA REPRODUCTION

N photo, on entend par reproduction la photographie d'une photo, d'un dessin, d'un document quelconque. Ce genre de travail n'intéresse guère que les professionnels. Cependant, même un amateur peut être amené à faire de la reproduction, pour un motif quelcenque. motif quelconque.

Voici quelques notions utiles à ce sujet :
Pour exécuter le travail, il faut naturellement disposer d'une chambre spéciale, qui
permet d'obteni une reproduction du même format, ou bien plus grande, ou plus petite que l'original.

Avec un bon éclairage, un appareil photo-Avec un bon éclairage, un appareil photographique quelconque, pourvu qu'il soit muni d'un objectif suffisamment lumineux, permet la réussite de bonnes reproductions. Si l'on photographie une photo ou un dessin, il faut avoir soin que le papier ne se trouve pas éclairé obliquement; faute de quoi, la lumière pourrait se réfléchir sur les rugosités du papier et les faire apparaître à la reproduction comme une grisaille.

papier et les faire apparaître à la reproduction comme une grisaille.

Le temps de pose varie suivant l'éclairage dont on dispose, Il va sans dire que l'on peut se servir d'un éclairage artificiel, pourvu qu'il soit assez puissant. On trouvera, dans le commerce, des plaques spécialement adaptées à la reproduction à grain très fin, et pour lesquelles le temps de pose est déterminé et indiqué. Cependant, on ne réussira de bonnes reproductions qu'après avoir acquis une expérience suffisante de l'appareil ou des plaques utilisés.

Dans certains cas, il arrivera que l'en sit à

Dans certains cas, il arrivera que l'on ait à faire ces reproductions dans un local qui ne s'y prête pas bien. On pourra quelquefois avoir s'y prête pas bien. On pourra quelquefois avoir une reproduction qui manque de netteté. Dans ce cas, il faudra d'abord s'assurer que la mise au point a été faite correctement. Si le défaut ne vient pas de là, il faudra supposer que des vibrations (passages de véhicules lourdement chargés) ont fait bouger le document à photographier ou l'appareil. Dans ce cas, il sera bon de prévoir un support spécial, sur lequel on montera les documents à photographier. Ce support pourra être constitué par une planche à dessin entourée par un cadre dont les dimensions seront supérieures aux siennes et mensions seront supérieures aux siennes et auquel la planche sera suspendue par des

POUR TOUS ENCADREMENTS SOUS VERRES Rouleaux de 10 m. - Rouleaux de 3 m. 50 85 nuances différentes BON GRATUIT J.F.T. Nº 6 pour { 1 notice sur l'emploi de la règie "DELTA" }

1 carte de 65 nuances Passe-Partout "DELTA" 1 sachet échantillous de coinsgommés "DELTA" 1 carte de os mances Passe, Partout "DELTA"
1 aschet échantillons de coinsgommés "DELTA"
"LA NAISON DU PAPIER GOMMÉ "
78, rue de Wattignies - PARIS (XII)

EN PHOTOGRAPHIE caoutehoues. Cette suspension élastique absorbera les vibrations, et la reproduction sera parfaitement nette.

On peut avoir aussi à reproduire des documents qui ne soient pas en noir et blanc : un bleu d'atelier, par exemple. Les plaques seront impressionnées par le bleu autant que si c'était du blanc. En conséquence, le bleu et le blanc ne faisant pas de différence sur la plaque, le document photographié ne sera pas reproduit. Dans ce cas, on sera obligé de se servir de plaques spéciales orthochromatiques. Suivant le genre et la marque de plaque orthochromatique employée, il faudra munir l'objectif d'un écran jaune ou rouge. Il est inutile de bien spécifier ce détail, les plaques que l'on achète étant toujours munies d'un mode d'emploi suffisamment explicite. On peut avoir aussi à reproduire des docu-

NESTRADORIES PRATORIES PROTORIES ROMANICA DO PROTORIO DE PORTO DE PORTO DE PORTO DE PORTO DE PORTO DE PORTO DE

UN BILLET DE BANQUE QUI SYMBOLISE L'ARTISANAT

Voici la reproduction d'un billet de banque autrichien de 5 schillings, c'est-à-dire de 18 francs environ. On voit que la figure symbolique d'une de ses faces est un igure symbolique d'une de ses faces est un jeune homme qui tient un compas, image assez claire de ces métiers qui sont comme les à côté de la grande industrie et qu'exercent les artisans. Ne croirait-on pas voir l'une des vignettes qui sont familières aux lecteurs de Je fais tout?

Or, ce qui est intéressant, c'est que l'Au-triche est un peu, comme la France, le pays des bons ouvriers, des ouvriers individualisés, si



l'on peut dire, qui apportent à leur métier beaucoup de dextérité et de goût. On doit à cette disposition naturelle le succès de la maroquinerie viennoise, qui peut lutter avec les meilleures du monde et ferait même concurrence à celle de Paris. Il était donc juste que l'un, au moins des billets de banque de l'Etat Fédéral autrichien portât la représentation de ces artisans qui jouent un rôle important dans la vie d'un pays, presque au même degré que les moissonneurs ou les ouvriers de forge, symbolisés par la faucille et le marteau que l'aigle autrichien tient maintenant dans ses serres.

A. F. l'on peut dire, qui apportent à leur métier



Pour réussir en photographie, il faut d'abord utiliser des produits de 11e qualité

Donnez votre préférence à ceux de la marque







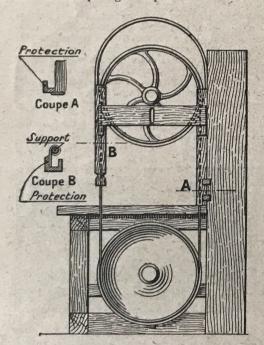
les questions qu'on nous pose

POUR PROTÉGER LES SCIES A RUBAN

ÉNÉRALEMENT, les scies à ruban sont la cause de bien des accidents, à cause des poulies de grandes dimensions qui ont mission d'entraîner le ruban métallique, et aussi à cause de ce dernier qui, étant animé d'un mouvement excessivement rapide, est à la portée de la main de l'ouvrier. Il faut donc considérer que la plus petite protection aura toujours son utilité dans une construction toujours semblable.

Naturellement, chacun tient à adopter les procédés qui proviennent de l'emplacement et des dispositions spéciales selon l'endroit où l'on se trouve. En principe, il est prudent de recouvrir la poulie inférieure d'une chape, soit en bois, soit en tôle, afin d'éviter que les pièces de bois ne viennent se loger dans les rayons de cette poulie, car ceci pourrait provoquer non

seulement un accident matériel, mais aussi des blessures par suite de l'arrêt brusque de la scie. Il existe des ateliers où l'on enferme toute la portion inférieure dans une sorte de grande boîte en bois, afin d'éviter que les ouvriers n'approchent leurs membres de la poulie et aussi afin de protéger la poulie des déchets.



Afin de supprimer également aux hommes la facilité d'approcher leur tête de la poulie supérieure qui se meut aussi très rapidement, il est très utile de placer une planche mobile

de protection.

Enfin, il est de la plus grande utilité de placer le ruban dans une gaine en bois. Ces gaines ont la faculté de ne laisser découverte que la quantité nécessaire pour le trayail du bois ; quant au ruban, il est complètement

> Dans le prochain numéro de "Je fais tout", vous trouverez des instructions et un plan pour réaliser vous-même un

TOUR CONSTRUIT AVEC DU BOIS

RÉPARATION D'UNE PORTE

N nous écrit : « J'ai à réparer une porte d'extérieur dont le bas, le panneau surtout, est très abîmé. Quel est, à votre avis, la réparation la plus économique

et la plus facile à faire? »
Notre correspondant ne nous dit pas si le panneau est à table saillante ou non; nous allons traiter cette réparation pour une porte avec panneau à glace placé en rainures.

On pourrait démonter la porte ou faire sauter les

porte ou faire sauter les joues intérieures des rainures et remplacer le panneau, en le fixant, dans le dernier cas,

avec des parcloses; il sera plus simple d'y mettre un tablier. Ce travail consiste, pour l'extérieur, à enlever la plinthe qui doit être vissée, à faire un pagneau en bois de 0 m. 012 à 0 m. 015 d'épaisseur au moins; les planches seront jointes à rainures et languettes, et le haut sera emboîté.

haut sera emboîté.

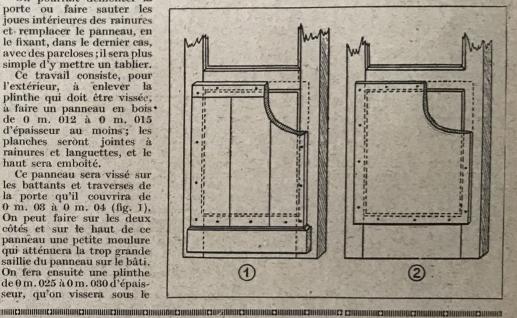
Ce panneau sera vissé sur les battants et traverses de la porte qu'il couvrira de 0 m. 03 à 0 m. 04 (fig. 1).

On peut faire sur les deux côtés et sur le haut de ce panneau une petite moulure uni atténuera la tron grande. qui atténuera la trop grande saillie du panneau sur le bâti. On fera ensuite une plinthe de 0 m. 025 à 0 m. 030 d'épaisseur, qu'on vissera sous le

panneau après en avoir profilé les bouts (fig. 1).

A l'intérieur, si cela est nécessaire pour la propreté de la porte, on vissera sur le bâti un panneau en bois plus mince; du contre-plaqué de 0 m. 008 d'épaisseur serait très bon; on peut faire, tout autour de ce panneau, un chanfrein ou un arrondi (fig. 2).

Cette disposition imitera un panneau à table saillante de chaque côté de la porte.



LA GRAVURE SUR ACIER

N nouveau procédé pour la gravure sur des surfaces polies d'acier demande l'emploi d'un cachet en caoutchouc portant le dessin, de telle façon que les lettres et figures qui doivent être attaquées par l'acide se trouvent en creux dans le cachet. Celui qui essaye de se procurer un cachet spécial de ce genre peut s'exposer à beaucoup d'ennuis. D'abord, il faut qu'il s'adresse à un dessinateur graveur afin d'avoir un négatif (blanc sur noir) et qui lui coûtera cher si les lettres sont compliquées. Il doit porter cette photogravure (qui peut se trouver être tout le contraire de ce qu'il devait avoir pour faire de la publicité) au fabricant du cachet.

Quand il se trouve en possession de son

de la publicité) au fabricant du cachet.

Quand il se trouve en possession de son eachet, il est tenu de s'en servir en employant une encre grasse, spécialement composée de résine et de saindoux liquide dans la proportion de 16 à 1, en l'éclaircissant avec un peu de térébenthine et en l'additionnant d'un peu de noir de fumée, ceci afin de la rendre visible. L'eau-forte à employer doit se composer d'une partie d'acide nitrique et d'une partie d'acide chlorhydrique dans 10 parties d'eau.

Pour pouvoir employer les acches

Pour pouvoir employer les cachets en caout-choue ordinaire sans être obligé de s'adresser à un fabricant, il suffit de mélanger une petite quantité de gomme avec l'acide, de manière que la gomme ne coule pas facilement, et d'appliquer ce mélange sur la surface à graver, en ayant la précaution de tenir le eachet bien droit et de le retirer de même.

JE DESIRE SAVOIR COMMENT SE FAIT LE COULAGE DE RÉGULE DANS DES COUSSINETS?

(M. DRÉBAULT, SAINT-MAUR)

(M. DRÉBAULT, SAINT-MAUR)

N réponse à votre question, le régule récupéré demande simplement des dégraissages pour enlever les traces d'huile; il suffit ensuite de le fondre dans un pot de fer et de l'écrémer pour retirer les impuretés. Quant à l'étamage de la fonte, voici deux recettes que vous pourrez utiliser :

1º Après nettoyage mécanique des surfaces à étamer, on décape à l'aide d'acide chlorhydrique, s'il s'agit de fontes blanches. Pour les fontes grises, il est indispensable d'enlever l'excès nuisible de charbon en les chauffant au contact de limaille de fer ou en les saupoudrant de nitrate de soude. On passe ensuite une couche d'une solution de chlorure de cuivre. Ainsi préparées, les pièces s'étament avec facilité dans le bain de métal fondu où on les plonge;

on les plonge;

2º Faire dissoudre dans une
minimum d'acide chlorhydrique : une quantité

Etain 89 grammes Nickel

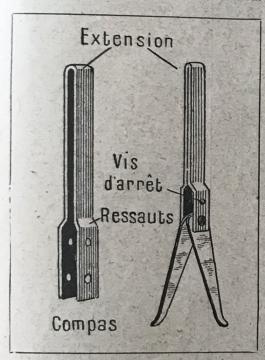
Le liquide appliqué sur les objets de fonte, particulièrement pour les ustensiles de ménage, par exemple, donne un étamage fortement adhérent au métal sous-jacent et à la fois plus blanc et plus dur que ne le serait une couche d'étain pur d'étain pur.

роторотивностью полиции принции принци принции "Je fais tout" vous donnera le goût des travaux manuels



EXTENSION D'UN COMPAS D'ÉPAISSEUR

orsqu'on emploie un compas d'intérieur pour mesurer des alésages, la manœuvre est facile si les diamètres à mesurer se trouvent dans la partie haute d'un orifice, mais on éprouve beaucoup plus de difficultés pour tenir le compas s'il s'agit de mesurer des diamètres intérieurs dans le fond d'un trou.



Il est commode, dans ces conditions, de prévoir une extension sur la tête du compas. C'est une poignée supplémentaire, constituée par une bande de métal qui est cambrée en U très allongé et qui porte des ressauts pour venir s'appliquer sur la tête du compas.

L'articulation est la même que celle des branches du compas d'intérieur, mais une petite vis d'arrêt assujettit, s'il est nécessaire, le bras d'extension avec les branches du compas.

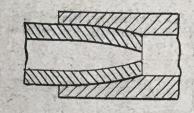
compas.

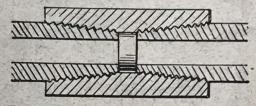
POUR CONSERVER LES CORDAGES DES PÉCHEURS, DU CAMPING, ETC.

Pour bien conserver tous les cordages des pêcheurs, des amateurs de camping et autres, il faut les revêtir d'un enduit qui les protège. Dans une solution aqueuse de sulfate de cuivre, au vingt-millième, laissez-les tremper pendant 4 à 5 jours. Faites-les sécher et cusuite, à votre choix, passez-les au goudron ou dans une solution de savon, dans la proportion de 10 parties de savon pour 100 parties d'eau. La carapace protectrice sera alors absolument opposée au passage de l'eau. Si vous voulez prolonger sensiblement la durée des cordages en perdant un peu de leur flexibilité, plongez vos cordages dans la solution de savon à 10 % comme il est dit plus haut et enduisez-les ensuite d'une couche de goudron. Vous les laisserez sécher à l'air. Pour bien conserver tous les cordages des

POUR JOINDRE DES TUYAUX EN PLOMB

Voici une excellente méthode de joint pour tuyaux en plomb. Un tampon femelle, de forme conique, est forcé sur l'extrémité de chaque tuyau. Le tampon est martelé de manière qu'il produise un cône





Le tuyau est coiffé d'un tampon femelle qui produit un cône mâle. Les deux cônes mâles rentrent dans un manchon fileté où ils sont appliqués par un mandrin à force.

mâle sur chacun des deux bouts qu'il s'agit de réunir.

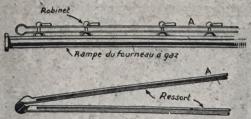
On insère ensuite les tuyaux dans un collier à double cône femelle fileté intérieurement et on les élargit au moyen d'un mandrin qu'on force à l'intérieur jusqu'à ce qu'ils prennent

force à l'intérieur jusqu'à ce qu'ils prennent la forme du filetage.

Cette façon de procéder ne laisse aucun doute quant à la perfection du joint métal-métal. La seule erreur que l'on pourrait peut-être reprocher à cette méthode, c'est que l'on ne peut ajouter que de petites longueurs de tuyaux, ces longueurs dépendant de la lon-gueur du mandrin.

POUR ÉVITER DES ACCIDENTS AVEC LE GAZ

UAND des réchauds présentent une rangée de robinets à gaz, on risque tou-jours, d'un geste maladroit, ou avec la manche, etc., d'en ouvrir un sans le vouloir. On pourrait éviter cet inconvénient en adap-tant sur le réchaud un ressort en forme de



pince, comme celui qui est figuré ici. Les branches droites sont fendues dans leur lon-gueur, ce qui permet de glisser le dispositif sur les tiges des robinets. Par sa simple force, le ressort vient buter sur les manettes et les empêche de tourner, à moins que l'on n'appuie sur le bout du ressort. En outre, la largeur même du ressort évite les contacts intempestifs.

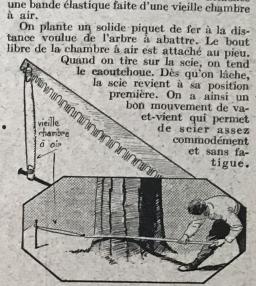
JE FAIS TOUT répondra sans frais dans ses colonnes, à toutes les questions qui lui seront posées et qui rentreront dans le programme de cette revue.

AND THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

POUR SCIER SEUL UN TRONC D'ARBRE

les trucs du père chignolle

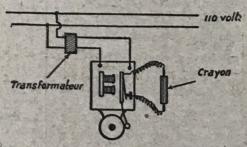
Dien des dispositifs ont déjà été proposés. En voici un, plus simple que tous les autres : au bout de la scie est attachée une bande élastique faite d'une vieille chambre



POUR ÉVITER LES ÉTINCELLES **AUX SONNERIES**

orsqu'on fait fonctionner une sonnerie trembleuse sur le courant du réseau par d'l'intermédiaire d'un transformateur de l'intermédiaire d'un transformateur de tension, il est fréquent que le bas voltage appliqué aux bornes de la sonnerie soit néanmoins suffisant pour communiquer au courant qui circule dans les bobines, une intensité assez élevée.

Les ruptures et les rétablissements du courant par la palette et la vis platinée



Un crayon sert de résistance d'absorption.

provoquent, alors, des étincelles, souvent assez sérieuses, qui ne tardent pas à détériorer les contacts.

assez serieuses, qui ne tardent pas à détériorer les contacts.

Pour restreindre l'importance de ces extracourants de rupture, on peut brancher aux bornes, entre lesquelles les étincelles se produisent, une capacité, par exemple un petit condensateur fixe, comme ceux que l'on emploie dans les postes de T. S. F.

On peut aussi brancher, en dérivation sur les bornes, une résistance en graphite. Cette résistance sera constituée simplement par un crayon ordinaire taillé aux deux extrémités, de façon que la mine soit dénudée sur une certaine longueur pour permettre au fil conducteur de s'y enrouler.

L'une des pointes de la mine sera connectée à la vis platinée, l'autre pointe à l'articulation de la palette, et l'on aura ainsi une résistance qui interviendra pour dériver le courant lors de la rupture du circuit, ce qui supprime, ou tout au moins restreint dans de très grandes proportions, l'importance de l'étincelle produite.



LES MÉTIERS A TRAVERS AGES

LES BOISSELIERS

Ils fabriquaient des pelles en bois, des tambourins, des cribles, des tamis, des seaux ferrés, des soufflets, des boisseaux, des racloirs, etc.

corporation des Boisseliers

faisait grand mystère de ses origines et de ses statuts, Pourquoi? On ne sait. Tous les auteurs qui ont écrit sur les corporations de métiers, ont relaté le fait sans en donner les causes.

En avril 1443, elle se décida, enfin, à se présenter au prévôt de Paris pour faire homologuer ces mystérieux statuts. On n'apprit rien de sensationnel. Avant d'ouvrir boutique, tout boisselier devait verser une somme de vingt-quatre sous, dont seize revenaient au roi et huit aux jurés de la communauté. Un maître ne pouvait avoir à la fois deux apprentis. La durée à la fois deux apprentis. La durée de l'apprentissage était de six années pour l'enfant qui apportait quarante sous, et de huit ans sans argent..., etc.
Au xviiie siècle, la communauté

Au xviiie siècle, la communauté à laquelle appartenaient les bois-seliers était dénommée officiellement : boisselier-lanternier-souf-fletier-crinier-faiseur de sacs et tamis. Que de titres! Que d'objets! Et, cependant, l'énumération est incomplète, puisque le privilège relatait la fabrication d'une foule d'objets de ménage, des caisses de tambour et, naturellement, de

d'objets de ménage, des caisses de tambour et, naturellement, de toutes les mesures en bois destinées au mesurage des graines et de quelques autres denrées.

Pénétrons dans la boutique du boisselier. Nous y voyons, comme principaux objets:

Pelles et pellerons, pour boulangers, et pâtissiers, et pour les gagne-deniers mesureurs de charbon, appelés aussi: garçons de la pelle.

Tambours et tambourins: cylindre de bois de chêne ou de noyer tendu d'une peau de mouton, sur laquelle on frappe avec des baguettes. L'instrument est suffisamment connu et ses roulements aussi!

sullisamment connu et ses route-ments aussi!

Cribles de mégisserie: A main, ronds, composés d'un cercle de bois de trois ou quatre pouces de haut, sur lequel est tendu du parchemin percé à jour en divers endroits avec un emporte-pièce. Il

endroits avec un emporte-pièce. Il sert à nettoyer les grains.

Tamis: Cercle de bois mince, large à discrétion, auquel est adaptée une toile de soie, de crin ou autre tissu, suivant l'usage auquel il est destiné, et qui est vendu aux épiciers, aux apothicaires, aux gantiers-parfumeurs, surtout à ceux qui préparent la poudre pour les cheveux.

Seaux ferrés: Pour les ménages et aussi pour les porteurs d'eau, ces infâmes porteurs d'eau qui, rencontrant les servantes à la fontaine, et furieux de cette concurrence, épuisaient les réservoirs, pendant la nuit, se livraient ensuite à des violences et obligeaient la

13 15 16 LES OUTILS DES BOISSELIERS.

1. Plane ronde ; 2. Plane droite ; 3. Autre plane droite ; Serpette ordinaire;
 Serpette-couteau;
 Chassoir;
 Maillet de buis;
 Repoussoir;
 Bigorne;
 Plane creuse; 11. Plane pour dedans de seau; 12. Sabloire; 13. Forces (ou grosses cisailles); 14. Cisailles à tôle; 15. Scie à découper la rosette du soufflet; 16. Colombe; 17. Bâtissoir pour monter un seau.

police à rétablir l'ordre. Un sieur Leroi ayant trouvé, vers la fin du xviii^o siècle, le moyen de fournir à sa clientèle de l'eau filtrée, les xviiie siècle, le moyen de fournir à sa clientèle de l'eau filtrée, les seaux dont se servaient les porteurs, pour cet usage, devaient être marqués de quatre clous dorés en dedans et à hauteur nécessaire, pour déterminer exactement la mesure de trente-six pintes que devait contenir la voie d'eau ordinaire et justifier ainsi le paiement d'un supplément de deux sous par voie. Ces porteurs privilégiés étaient vêtus d'une veste et d'un pantalon bleus et munis de boutons jaunes; leur bonnet comportait une plaque de cuivre où étaient gravées les armes du roi et celles de la ville. Soufflets: Des simples et des doubles. Ils comprenaient les ais (faces plates du dessus et du dessous). Deux ou plusieurs cerceaux p'acés entre les ais, et un cuir cloué sur les bords des ais et sur les cerceaux. Enfin, un cuir, placé à l'intérieur vers le centre de l'ais de dessous, convenablement percé, servait de soupape. Cette soupape était appelée: l'âme du soufflet.

Et nous arrivons aux mesures, dont le modèle type est le fameux

du soufflet.

Et nous arrivons aux mesures, dont le modèle type est le fameux boisseau, d'où la corporation a tiré sa dénomination principale.

Le corps du boisseau est de chêne, de hêtre ou, mieux, de neyer. Les bois arrivent chez le boisselier parisien (généralement de Champagne) arrondis et prêts à être employés. On fait les bords, qui seront les joints, sur la colombe. de Champagne) arrondis et prêts à être employés. On fait les bords, qui seront les joints, sur la colombe, et on monte le corps du boisseau. Ce corps est ensuite diminué tout autour à l'endroit où doit être placé le fond, avec un instrument appelé jabloire, qui est fait comme un couteau à ganse, mais permet tant de donner plus ou moins de lame. Le fond, avant été soigneusement découpé et arrondi, est placé de force à la place qui lui est destinée; il est cloué à l'intérieur; un cercle de chêne l'assujettit, et des bandes de tôle y sont clouées, dans la forme d'une croix de Saint-André. En fin, deux cercles de fer sont placés, l'un en haut, l'autre en bas du boisseau, et des bandes de tôle courent en zig-zag entre ces deux cercles à l'extérieur.

Le boisseau : Sa contenance variait considérablement en France. Presque chaque juridiction avait son boisseau particulier. (A Lyon, il était appelé : bichet.) Sachons qu'à Paris, il contenait environ 13 litres. Il se divisait en deux demi-boisseaux; le demi-boisseau, en deux quarts ou picotins; le quart, en deux demi-quarts, et le demi-quart en deux litrons. Quant au litron, il comprenait la subd vision du demi-litron. En remontant. (Lire la suite page 191.)

(Lire la suite page 191.)

Choisissez votre Prime!

Primes offertes nos lecteurs

Dans le but de permettre à nos lecteurs de ne pas attendre trop longtemps pour profiter des primes que nous leur offrons, à partir de cette semaine, cha-cun de nos numéros contiendra un bon d'une valeur de un franc, que nos lecteurs assidus pourront utiliser de la façon suivante, pour se procurer l'une des primes au choix, ou bien :



1º un béret basque, coiffure idéale pour le travail manuel et aujourd'hui très à la mode, qui est d'une valeur de

18 francs, au prix exceptionnel 16 francs; ils nous enverront: 10 francs en argent, et 6 bons de un franc,

détachés dans 6 numéros successifs de Je fais tout;

Ou bien :

2º une trousse de vitrier, comprenant un marteau de vitrier (valant à lui seul 12 francs), un couteau à mastiquer, un couteau à démastiquer, un coupe-



verre, qui est d'une valeur totale de 35 francs, au prix exceptionnel de 30 francs; nos lecteurs enverront 20 francs en argent et 10 bons de un franc, détachés dans 10 numéros successifs de Je fais tout ;

Ou bien :

3º un fer à souder électrique, comprenant deux pannes amo-

vibles, deux mètres de g cordon souple, une prise de courant (en un écrin solide à séparation), le tout d'une valeur commerciale de 50 francs, au prix exceptionnel 40 francs; nos lecteurs enverront 30 francs en espèces et 10 francs en bons de un franc; Ou bien :

4º Un bon de réduction de 10 francs valable un achat de 50 francs de marchandises à leur choix, effectué à la Quincail-

lerie Centrale, 34, rue des Martyrs, à Paris (IXe), ce qui leur permet d'avoir cinquante francs de marchandises pour quarante francs seulement; nos lecteurs n'auront qu'à nous envoyer 10 bons de un franc, détachés dans 10 numéros successifs de Je fais tout.

Mais, comme nous voulons récompenser nos lecteurs fidèles de leur assiduité à nous lire chaque semaine, il est indispensable que les bons qu'ils nous enverront se suivent. Chacun de ces bons portera le numéro du journal dans lequel il se trouve.

Nos abonnés peuvent se procurer nos différentes primes sans avoir à nous envoyer de bons. Leur bande d'abonnement suffit pour obtenir les primes par le seul envoi de leur prix en espèces, et pour recevoir le bon de réduction de 10 francs, valable à la Quincaillerie Cen-

N.-B. — Nos bons détachables sont placés en deuxième page, de telle façon qu'ils peuvent être découpés sans nuire à la reliure de la revue.

Les bons de 50 centimes donnés précédemment, seront acceptés comme ayant respectivement une valeur de

LES BOISSELIERS

(Suite de la page 190.)

on voit que le litron, dont la contenance était de 0 l. 8125, entrait pour seize unités dans un boisseau. Si nous passions au minot, au setier, etc..., mesures de capacité supérieures au boisseau, nous verrions des complications bien plus grandes. Le setier destiné à l'avoine contenait 24 boisseaux; celui du sel, 16; celui du charbon de bois, 32... alors que sa contenance normale était de 12 boisseaux. Quant à la façon de mesurer les diverses graines ou denrées, elle présentait aussi de nombreu es particularités. Pour les grains et les farines, tout ce qui dépassait la surface supérieure du boisseau était enlevé (rasé) avec la radoire. Pour les châtaignes, les noix

et le son, la main servait de radoire. Pour les et le son, la main servait de radoire. Pour les oignons, l'opération était entourée d'un certain cérémonial. Deux mesureurs-jurés y assistaient : «L'un sera à genoux et embrassera le minot par le bord de dessus; l'autre mettra les oignons dedans le minot et l'emplira tant que les bras de l'autre seront tous combles, Et, quand il sera ainsi plein (le minot!), edit mesureur ostera ses bras et glors les oignons Et, quand il sera ainsi plem (le minot!), edit mesureur ostera ses bras, et, alors, les oignons du comble qui cherront à terre appartiendront au vendeur, et ceux qui demeureront au minot seront à Facheteur.» Il faut espérer que, le progrès aidant, on trouva un moyen plus simple pour mesurer les oignons.

Théophile Lesage.

Je fais tout

organise un

GRAND CONCOURS

entre ses lecteurs

doté d'un Premier Prix de

500 francs en espèces

UNE MÉNAGÈRE COUTEAUX (valeur 300 francs).

DESSERT PORCELAINE (valeur 250 francs).

4º prix UNE MALLETTE porte-habit (valeur 200 francs).

5e et 6e prix ,. JUMELLES (valeur 100 francs l'une).

7,8,9,10° prix UNE MONTRE HOMME (valeur 50 francs).

11 à 20e prix. PENDULETTES (valeur 40 francs l'une).

21 à 30° prix. RASOIRS Durham (valeur 22 francs).

31e à 40e prix. COUTEAUX corne, 6 pièces (valeur 20 francs).

Soit, au total, 2.500 francs de prix

Sujet du concours :

UNE FERMETURE A SECRET

en bois ou en métal

Pour prendre part à ce concours, il faudra envoyer à la revue JE FAIS TOUT, 13, rue d'Enghien, un dessin, un modèle réduit ou la fermeture elle-même avec une description.

Pour répondre à la demande de nombreux lecteurs, nous reportons la clôture de notre Grand Concours au 15 Août, DERNIER DÉLAI, des réponses nous étant déjà parvenues. Il ne sera pas fait d'exception pour nos lecteurs de l'étranger.

Chaque concurrent enverra la solution trouvée, sous la forme indiquée, accompagnée des 8 BONS DE CONCOURS qui ont paru dans les numéros 56 à 63 de J. F. T. et portant, sur l'enveloppe, la mention CONCOURS.

Le classement, établi par un jury d'ingénieurs, sera définitif et sans appel.

Les concurrents, du fait de leur par-ticipation, sont considérés accepter ce règlement:

Pour y prendre part, des connais-sances spéciales sont superflues, et tous les lecteurs de JE FAIS TOUT pourront concourir. Seules, leur ingéniosité et leurs facultés inventives seront mises à contribution. à contribution.

Le petit courrier de "Je fais tout"

(Suite.)

Lehay, au Kremlin-Bicètre. Cadre de T. S. F.
— Vous pourrez bobiner le eadre de T. S. F.
que vous avez construit avec du fil de cuivre cablé
sous soie de 8 à 10/10° de diamètre. Les bobinages
P. O., M. O., G. O., se feront en divisant le bobinage en trois sections égales, qui serviront ensemble ou séparément.

Nous accepterons volontiers en communication la description de vos réalisations.

Dumont, a Casablanca. Objets en aluminium.

— Vous pourrez certainement obtenir satisfaction, en vous adressant, de notre part, à la Maison Berlan, 30, rue d'Hauteville, Paris, ou encore à la Maison Breuzin, 26 et 28, rue Morand, Paris (11°).

M. Heisser, a Hagenthal-Le-Bas. Ouvrages techniques. — Nous accepterons très volontiers l'ouvrage que vous possédez, en communication. Nous vous le renverrons aussitôt, après l'avoir consultà.

consulté.
Pour ce qui est de l'ouvrage sur l'électricité, principalement adapté aux installations sur voitures automobiles, vous pourrez consulter avec intérêt l'Equipement électrique des voitures automobiles, par Prévost, au prix de 28 francs, à la librairie Dunod, 92, rue Bonaparte, Paris.

NICLOT, A VILLETANEUSE. Ouvrage sur la chaudronnerie. — Vous pouvez consulter utilement les ouvrages suivants : Guide pratique du Chaudronnier, par Weiss, Garnier, éditeur, 6, rue des Saints-Pères, Paris (8 francs); Formulaire du tôlier et chaudronnier, par Adam, Dunod, éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (12 fr. 50).

Goiffon, a Paris. Construction d'un phonographe. — Nous n'avons pas encore publié la construction d'un phonographe ni celle d'un moteur à ressort. Cependant, ces constructions entrent dans notre programme et paraîtront certainement. Nous ne pouvons cependant pas vous fixer quant à la date de parution.

on demande des spécialistes

Des centaines de situations d'avenir sont actuellement sans titulaires dans

L'AVIATION L'AUTOMOBILE L'ÉLECTRICITÉ LE BÉTON ARMÉ LE CHAUFFAGE CENTRAL

cinq branches fondamen-tales de l'activité humaine

L'Institut Moderne Polytechnique

a créé cinq écoles spécialisées, dans le but de former les techni-ciens d'élite qui manguent. Voulez-vous savoir comment vous pouvez, à bref délai, sans quit-ter vos occupations, obtenir un diplôme de

MONTEUR, DESSINATEUR ou INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ

Demandez à l'1. M. P., 38, rue Hallé, à Paris, la brochure qui vous inté-resse, parmi celles ci-après : elle vous sera envoyée gratis et sans engagement de votre part.

Brochures: I N. E., Électricité; E. S. Au., Automobile; E. S. A., Aviation; E. S. C. C., Chauffage central; E. S. B. A., Béton armé.

N'oubliez pas de mentionner "JE FAIS TOUT" en écrivant aux annonciers.

HOROSCOPES D'ESSAI GRATUIT AUX LECTEURS DE CE JOURNAL

Le professeur Roxroy, l'astrologue bien connu, a décidé une fois de plus de favoriser les habitants de ce pays d'horoscopes d'essai gratuit.

La réputation du professeur Roxroy est si répandue qu'une introduction de notre part est à peine nécessaire. Son pouvoir de lire la vie humaine à n'importe quelle distance est tout simplement merveilleux.

Même les astrologues les plus réputés le reconnaissent comme leur maître et suivent ses traces.

Il vous dira ce dont vous êtes capable et comment atteindre le succès. Il vous nomme vos amis et vos ennemis, et

teindre le succès. Il vous nomme vos amiset vos ennemis, et décrit les bonnes et les mauvaises périodes de votre vie.

Sa description concernant les événements passés, présents et futurs vous surprendra et vous aidera.

M. d'Armir, directeur de l'Union psychique universelle, Paris, écrit:

"Je tiens à venir vous dire que l'horoscope que vous m'avez adressé m'a satisfait sous tous les rapports. Vous m'avez défini, avec une précision remarquable, les tendances de mon caractère. "

Si vous désirez profiter de cette offre spéciale et obtenir une revue de votre vie, écrivez vous-même simplement vos noms et adresse, le quantième, mois, année et lieu de votre naissance (le tout distinctement); indiquez si vous êtes monsieur, dame ou demoiselle, et mentionnez le nom de ce journal. Il n'est nul besoin d'argent; mais, si vous voulez, vous pouvez joindre 2 francs en timbres de votre pays pour frais de poste et travaux d'écritures (ne pas mettre de pièces de monnaie dans les lettres).

Adressez votre lettre affranchie à 1 fr. 50 à ROXROY. Départ. 2436 B. EMMASTRAAT, 42, LA HAYE (Hollande).



ETAB" BESSA 34 Ruedal Clef PARIS W

LA TROUSSE A SOUDER ELECTRIQUE

INDISPENSABLE comprehant dans un écrin:

A TOUS faible consommation. — 2:
pannes amovibles, l'une forte et l'autre forme crayon
permettant toutes soudures. — Deux mètres de cordon souple. — Une prise de courant. — Deux baguettes soudure décapante sans acide.

Prix incroyable: 48 fr. la trousse

Établissements R. E. G. 7, Rue du Commandant-Lamy — Paris-XIº

LA CHEVILLE ENAX

> CHEVILLE SERIEUSE QUI NE POURRIT PAS, NE SE MA PAS, NE CEDE JAMAIS.

> LA SEULE QUI RÉELLEMENT FASSE EXPANSION ET DONNE LE MAXIMUM DE RÉSISTANCE. PERMET DE FIXER RAPIDEMENT AU MARTEAU, VIS A BOIS & A MÉTAUX, PITONS, CROCHETS & CLOUS DANS LE PLATRE, LA BRIQUE, LA PIERRE, ETC... UN ENFANT LA POSERAIT

REMISE SUPPLÉMENTAIRE 10 % POUR LES RÉGIONS SINISTRÉES

6. RUE DU MT-THABOR, PARIS ■ TÉL.: GUT. 53-96

PAPIERS PEINTS 0'75 LE ROULEAU

DEMANDEZ LE SUPERBE

ALBUM NOUVEAUTES 1930 plus de 600 échantillons de tr

ENVOI FRANCO SUR DEMANDE PEINTURE a l'huile de lin pure 5 75 leks 12, Avenue Pasteur, Paris-15°



"Volt-Outil" s'impose chez vous, si vous avez le courant lumière. Il perce, scie, tourne, meule, polit, etc., bois, ébonite, métaux, pour 20 centimes par heure. Remplace 20 projessionnels. Succès mondial.



